

sheet 7 on ch: 9

١, ٣, ٤, ٦, ١٢, ١٣, ١٩, ٢٠, ٢٨, ٥ ← ارقام المدخلات

١) في المخرج A, المحافظات

٣) $A_{15} \dots A_0 \leftarrow (7CA9)_{16}$

ignore A_8, A_9

$A_{15} A_{14} A_{13} A_{12}$	$A_{11} A_{10} A_9 A_8$	$A_7 A_6 A_5 A_4$	$A_3 A_2 A_1 A_0$
0 1 1	1 0 0	1 0 1 0	0 1 0 0
↓ ↓			
1 1 0 1 D			
1 1 1 0 E			
1 1 1 1 F			

7CA9
7DA9
7EA9
7FA9

٤) interrupt routine
service ← subroutine الفروع بين

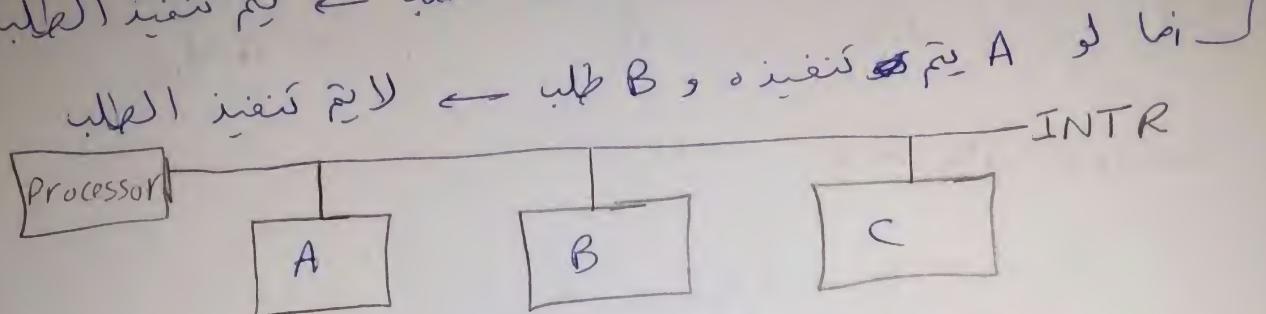
محافظات

6

3 device A, B, C

* Connected by interrupt Control. * interrupt nesting.

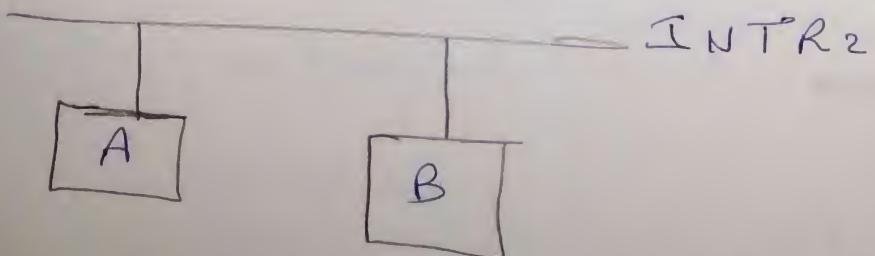
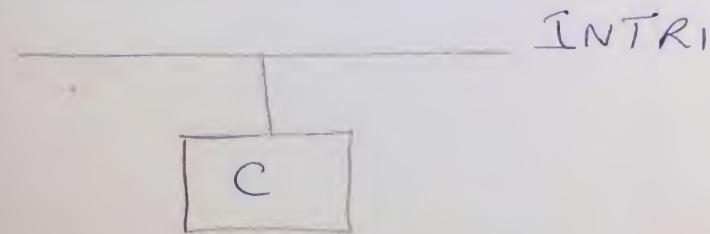
طلب C ← لم تنتهي العمل B (A →
ما لم تنتهي العمل A)



a)

もし B が disable されると A の
動作に影響はない

b) INTR₁ > INTR₂

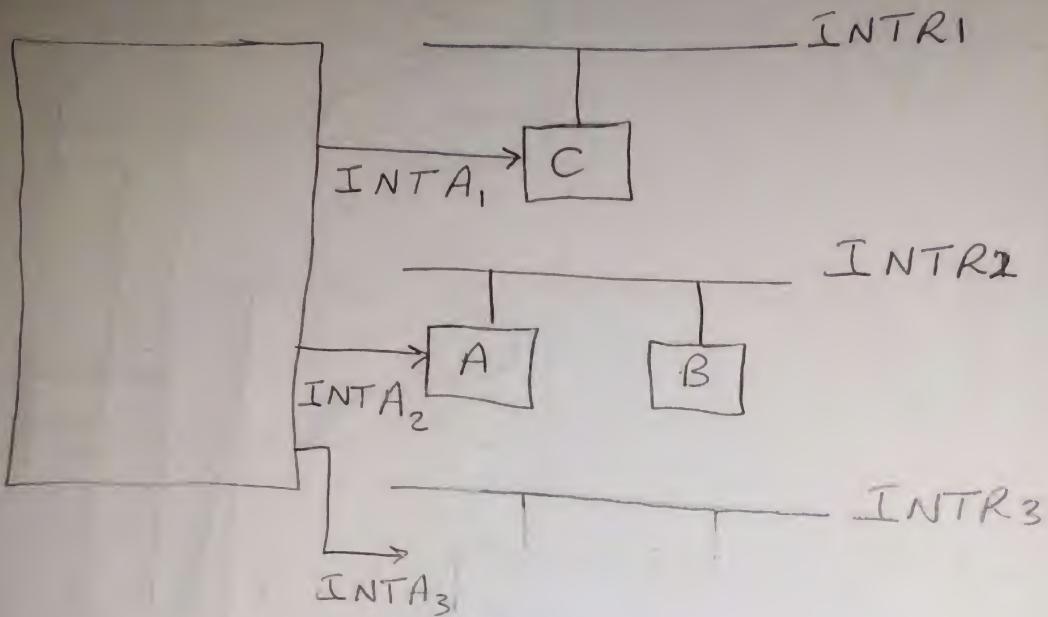


[2] sec 8

Q

3-12

6-b
(بادل) ينافس المرسمة 3 رغم ←



→ عايز جدول الحالة ←

$$INTA_1 = \overline{INTR_1}$$

$$INTA_2 = \overline{INTR_2} - \overline{INTR_1}$$

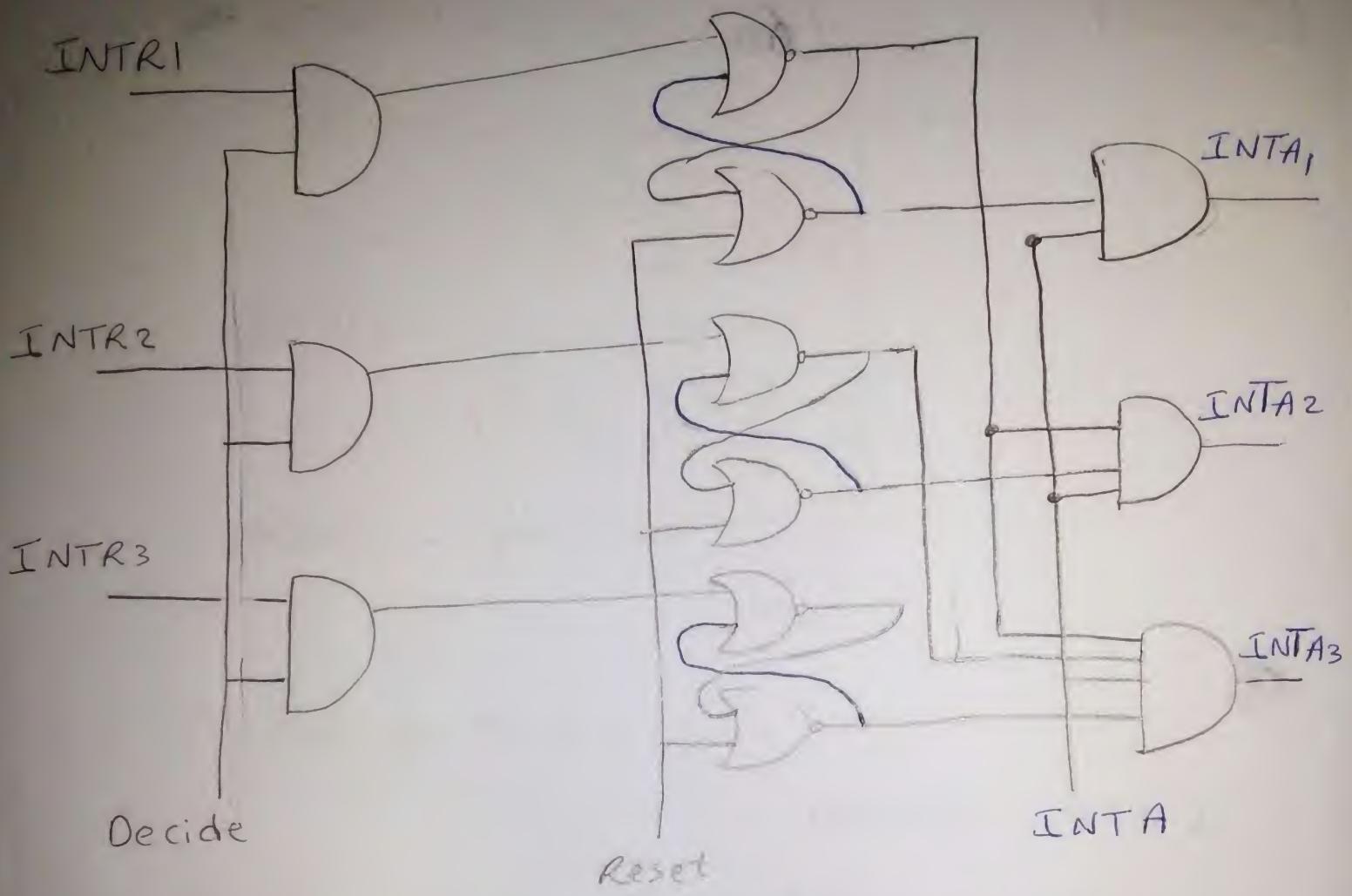
$$INTA_3 = \overline{INTR_3} - \overline{INTR_1} - \overline{INTR_2}$$

• (truth table) العمل ←

reset & decide 10 (2 input) → عايز بعمل المرسم ←

المنحة الالكترونية ←

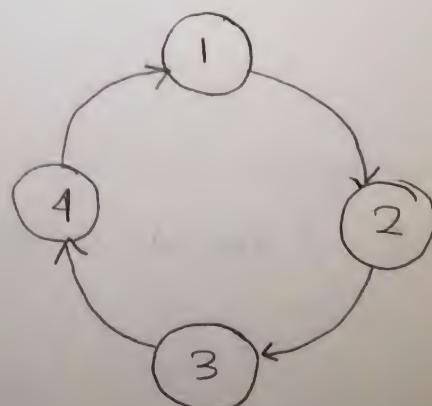
3 secs



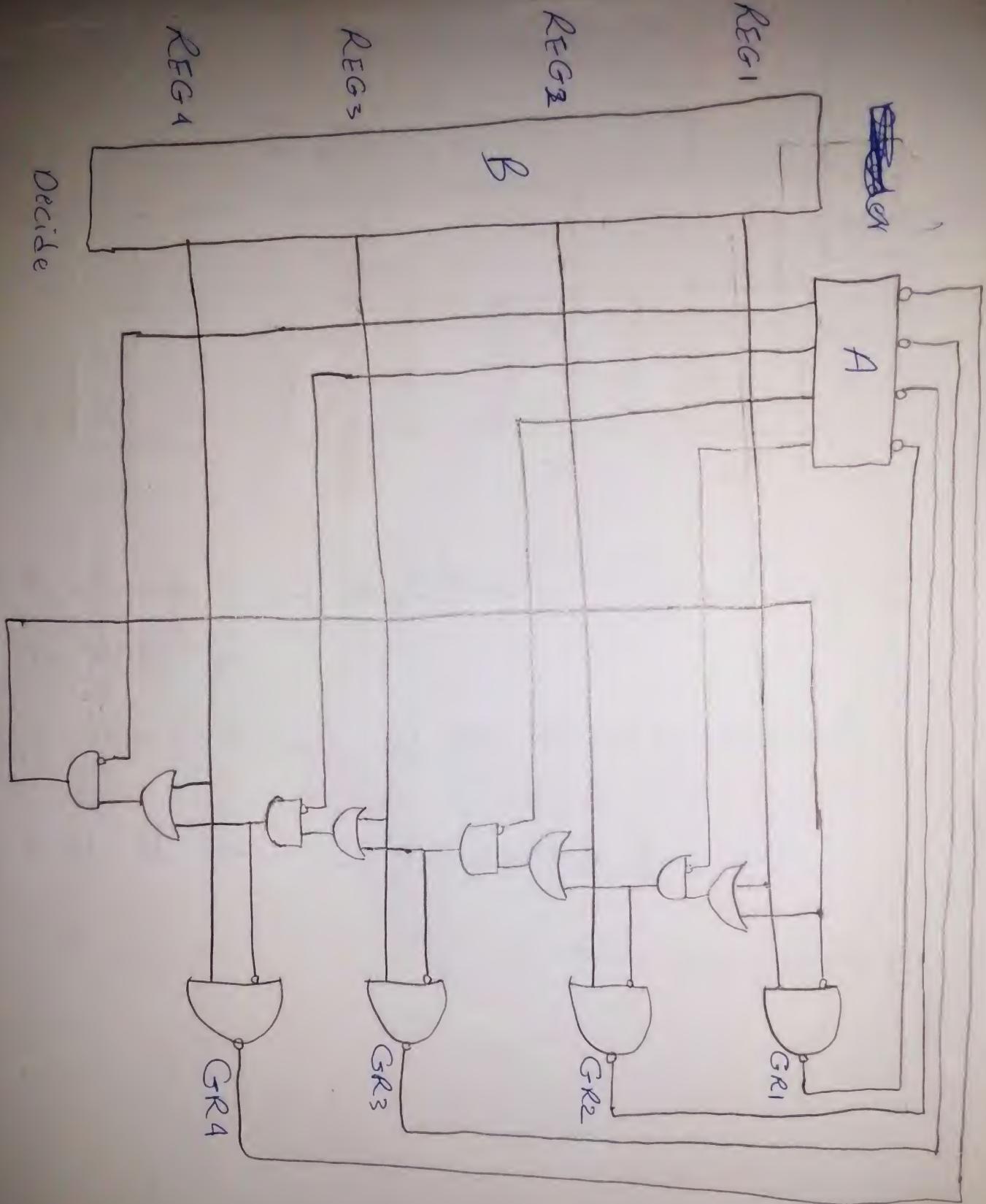
13

مُنْعَلِجُ الْخَرْجِ الْكَلِمَاتِ

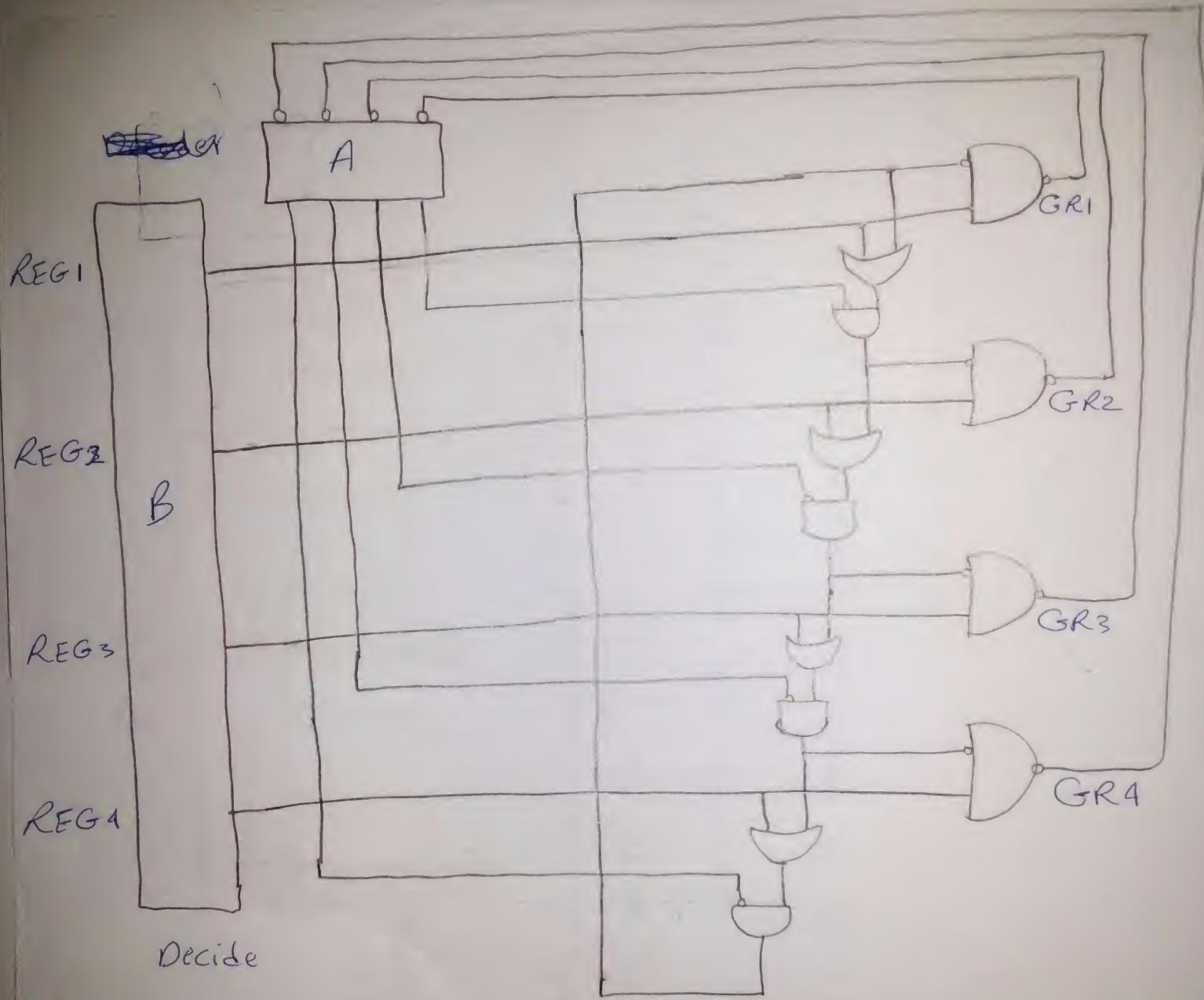
decide pulse ١١ جب



4 sec 8

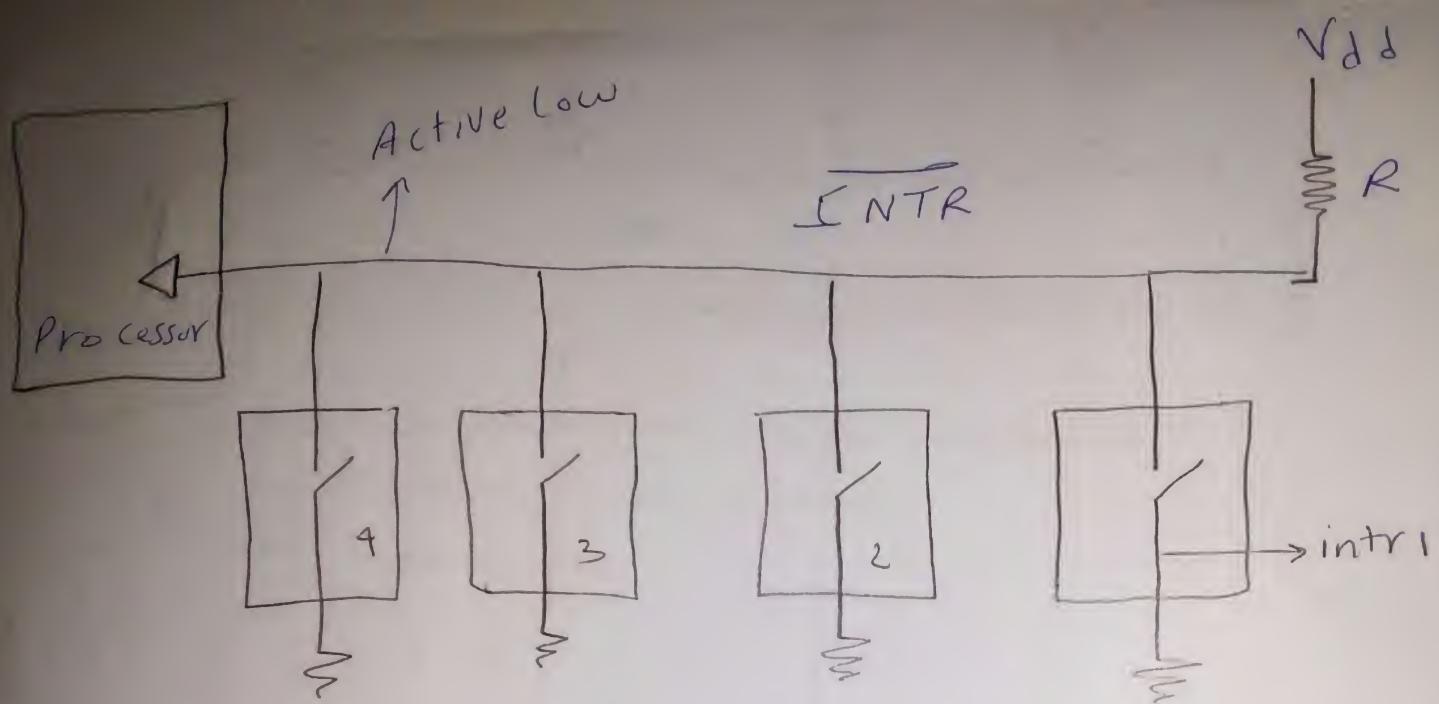


5 Sec 8



هذه الصفحة مكررة ولكن الصورة

هنا بالطول



ملاحظة: إذا تم توصيل المدخلات بـ (active low) ، فسيتم إغلاق المدخلات

لأن التحويل إلى المدخلات يجعل عتبة الاربعة متوافرة معاً .

(Active high) tie (line) أو فعل \oplus
 ready \rightarrow open switch-